



# Revista Mexicana de Oftalmología

[www.elsevier.es/mexoftalmo](http://www.elsevier.es/mexoftalmo)



## IMÁGENES CLÍNICAS EN OFTALMOLOGÍA

### Microscopia confocal secuencial de regeneración nerviosa corneal en operado de miopía por PRK

### Sequential confocal microscopy of corneal nerve regeneration in myopia surgery by PRK

Eduardo Rojas Alvarez<sup>a,\*</sup> y Janet González Sotero<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Universidad Católica de Cuenca, Cuenca, Ecuador

<sup>b</sup> Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

Se observan diferentes momentos de regeneración del nervio estromal y del plexo nervioso subbasal, en imágenes tomadas en la misma profundidad con microscopio 4<sup>®</sup> (NIDEK). Los nervios estromales se ubican en el estroma anterior y medio, aparecen como estructuras lineales, delgadas, reflectivas, en varias orientaciones, con patrón dicotómico, no se observan detalles internos de los nervios<sup>1</sup>. En la secuencia se observa el aumento de la reflectividad y longitud del nervio durante el primer año de postoperatorio. Los nervios subbasales están localizados entre la membrana

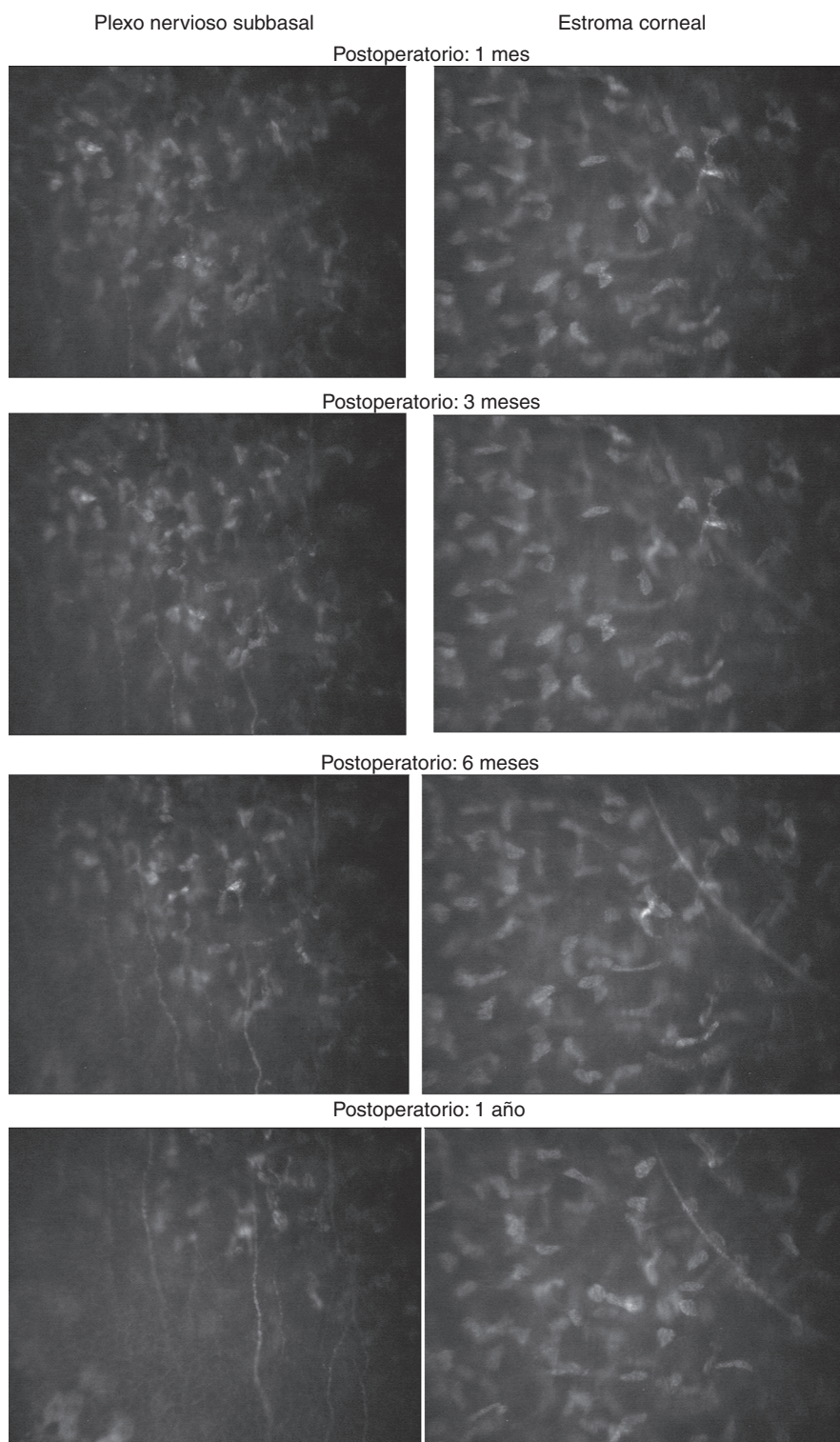
de Bowman y el epitelio basal. Aparecen como estructuras lineales con reflectividad homogénea, aspecto dicotómico en forma de Y, y fibras de interconexión finas en forma de H<sup>1</sup>. La ausencia de corte lamelar influye en que, posterior a PRK, se recuperen de forma más rápida las características preoperatorias del plexo nervioso subbasal, y esta recuperación es total al año de la operación. La profundidad de la ablación, la cantidad de tejido removido en el estroma y la profundidad de daño a los nervios estromales se encuentran estrechamente relacionados<sup>2</sup>. [figura 1](#).

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [drerojasalvarez@gmail.com](mailto:drerojasalvarez@gmail.com) (E. Rojas Alvarez).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.mexoft.2016.06.004>

0187-4519/© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



**Figura 1** Imágenes secuenciales de microscopía confocal. Paciente operado de miopía por PRK, en diferentes momentos postoperatorios: 1 mes, 3 meses, 6 meses, 1 año. A la derecha estroma corneal a la izquierda plexo nervioso subbasal.

## Responsabilidades éticas

**Protección de personas y animales.** Los autores declaran que para esta investigación no se han realizado experimentos en seres humanos ni en animales.

**Confidencialidad de los datos.** Los autores declaran que han seguido los protocolos de su centro de trabajo sobre la publicación de datos de pacientes.

**Derecho a la privacidad y consentimiento informado.** Los autores han obtenido el consentimiento informado de los pacientes y/o sujetos referidos en el artículo. Este documento obra en poder del autor de correspondencia.

## Financiamiento

Los autores no recibieron patrocinio para llevar a cabo este artículo.

## Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

## Bibliografía

1. Rojas Álvarez E, González Sotero J, Tamargo Barbeito TO. Modelos predictivos de morfometría corneal a partir de la ametropía a tratar con láser excímer. Arch Soc Esp Oftalmol. 2015;90:312–23.
2. Rojas Álvarez E, González Sotero J. LASIK vs. LASEK desde la perspectiva morfométrica corneal *in vivo*. Rev Mex Oftalmol. 2013;87:145–57.